

## AFX Utilities by dj\_jurny

Tytuł: XY-TRANS  
Autor: dj\_jurny (dajurnyATwpDOTpl)  
Platforma: CASIO Algebra FX1(+) / FX2(+)  
Opis: Program służy do konwersji współrzędnych punktu między różnymi prostokątnymi układami współrzędnych  
Data pliku: listopad ,2006

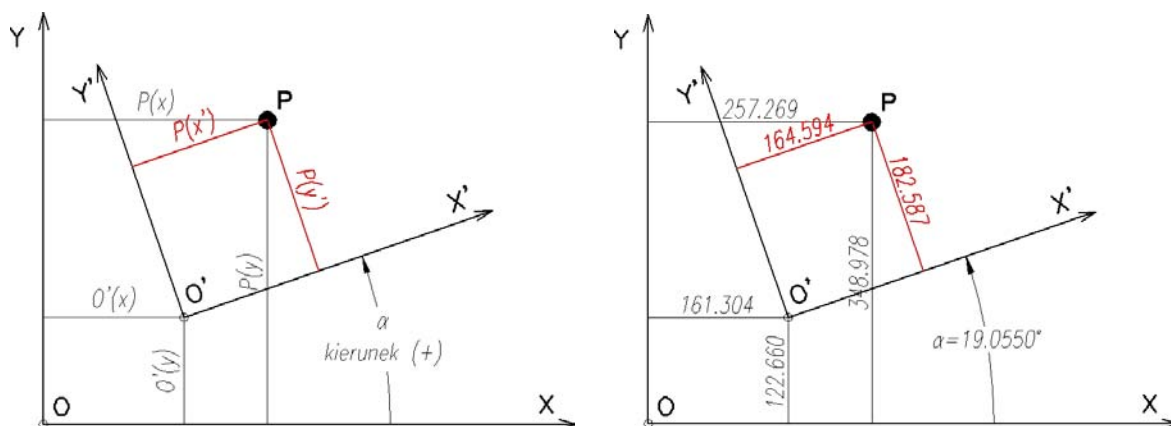
### Historia

2001+ - XY-TRANS wersja dla AFX  
<2001 - XY-TRANS różne wersje dostosowane do poprzednich kalków

### OPIS DZIAŁANIA PROGRAMU:

Jeśli chcemy policzyć współrzędne punktu w układzie  $X'Y'$  to musimy znać jego współrzędne w układzie  $XY$ , a także współrzędne środka  $O'$  oraz kąt obrotu  $\alpha$  nowego układu  $X'Y'$ . Kąt podajemy w stopniach. Kąt dodatni odmierzamy przeciwnie do wskazówek zegara.

### SZKICE:



### PRZYKŁAD:

Obliczyć współrzędne punktu  $P$  w układzie  $X'Y'$  znając jego współrzędne w układzie  $XY$   $P(257.269, 348.978)$ , oraz wiedząc, że środek układu  $X'Y'$  mieści się w punkcie  $O'(161.304, 122.660)$ , a układ obrócony jest o kąt  $\alpha = 19.055^\circ$

### DANE:

$P(x) = 257.269$   
 $P(y) = 348.978$   
 $O'(x) = 161.304$   
 $O'(y) = 122.660$   
 $\alpha = 19.055$

### WYNIKI:

$P(x') = 164.5939703$   
 $P(y') = 182.5868103$